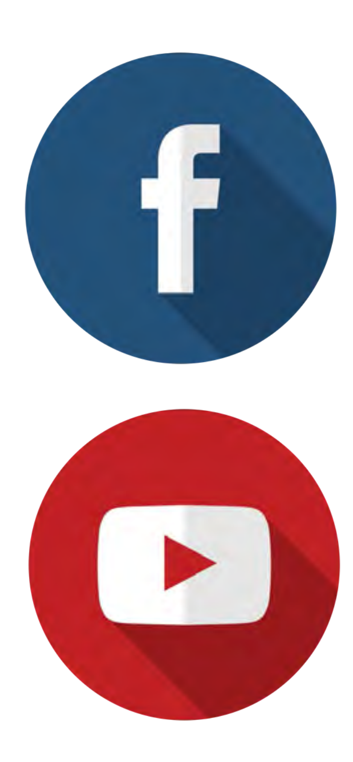
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







Pathologie du trophoblaste

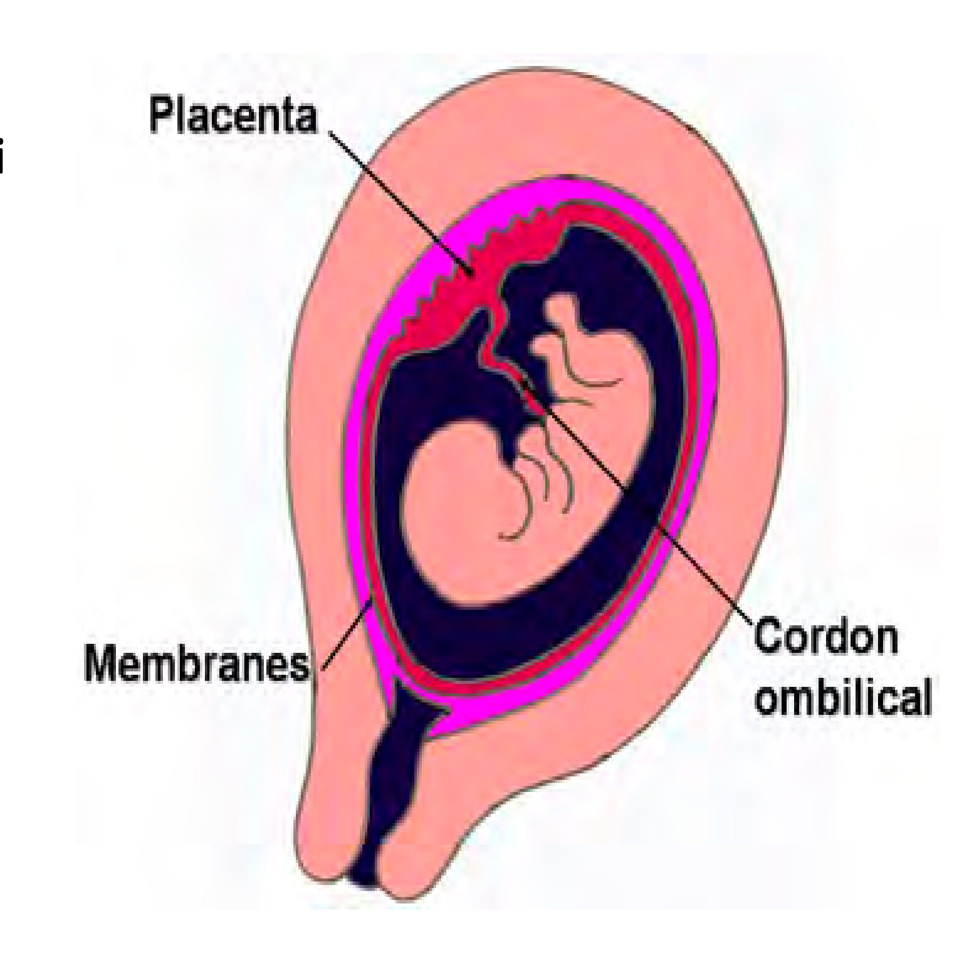
Dr R. GROUSSEL

Rappel anatomique

Le placenta est un organe temporaire qui permet les échanges entre le fœtus et la mère

Il fait partie des annexes embryo-fœtales qui sont représentées par :

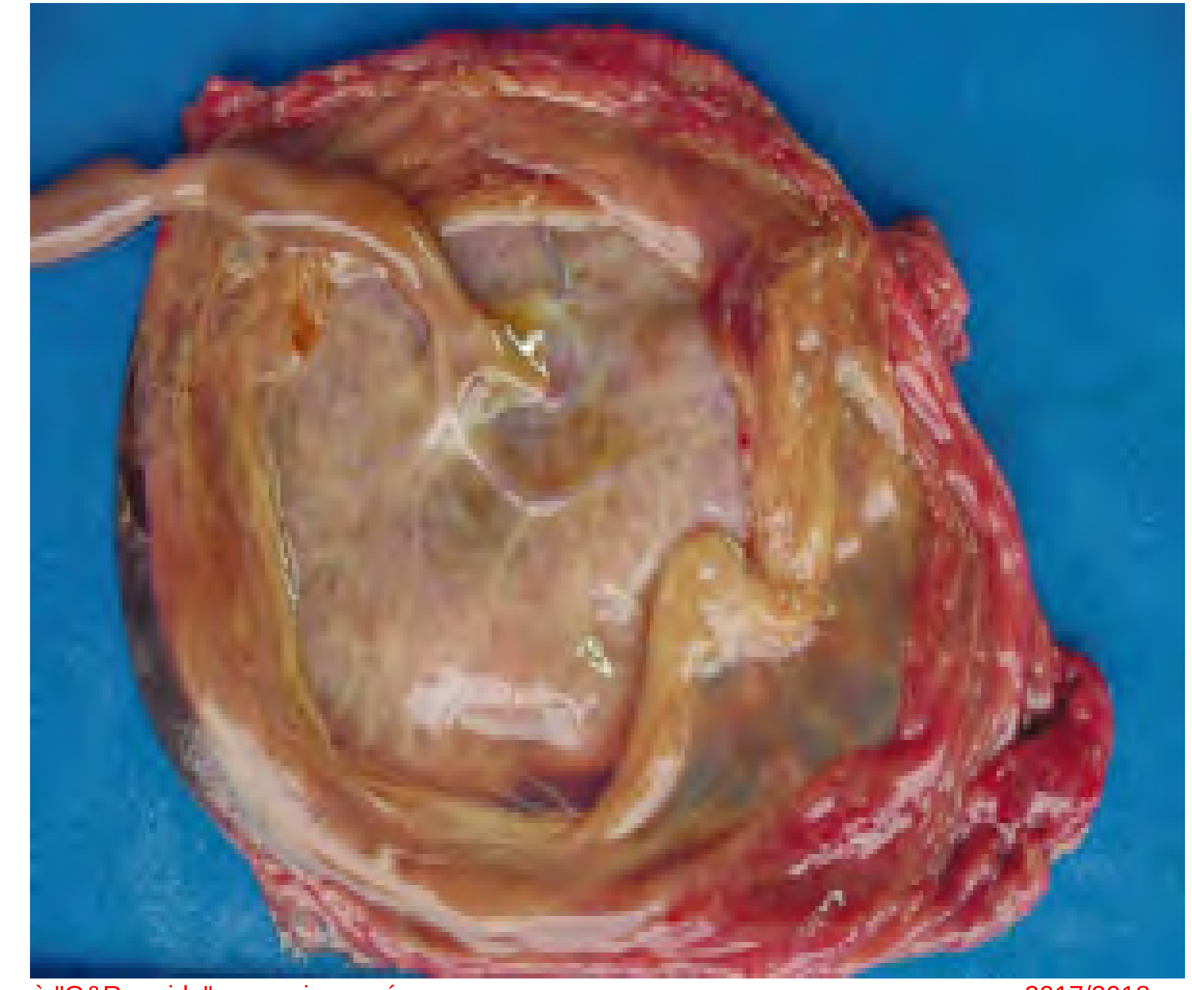
- **le cordon ombilical**
- **le placenta**
- **les membranes amniotiques**



Rappel anatomique

A l'état normal, les membranes sont :

- **plissées**
- de couleur **grisâtre**
- **brillantes**
- **translucides**



Rappel anatomique

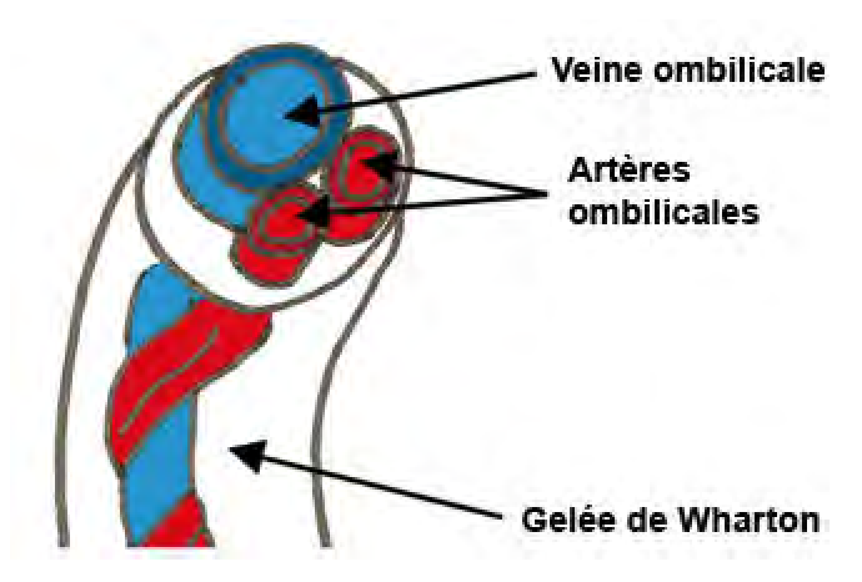
- Longueur : **50 cm à terme (40 – 70 cm)**
- Diamètre : **1,2 à 1,5 cm à terme**

Trois vaisseaux :

- **- 2 artères ombilicales**
- **- 1 veine ombilicale**

- **Gelée de Wharton**

tissus de soutien blanchâtre, translucide, de consistance gélatineuse

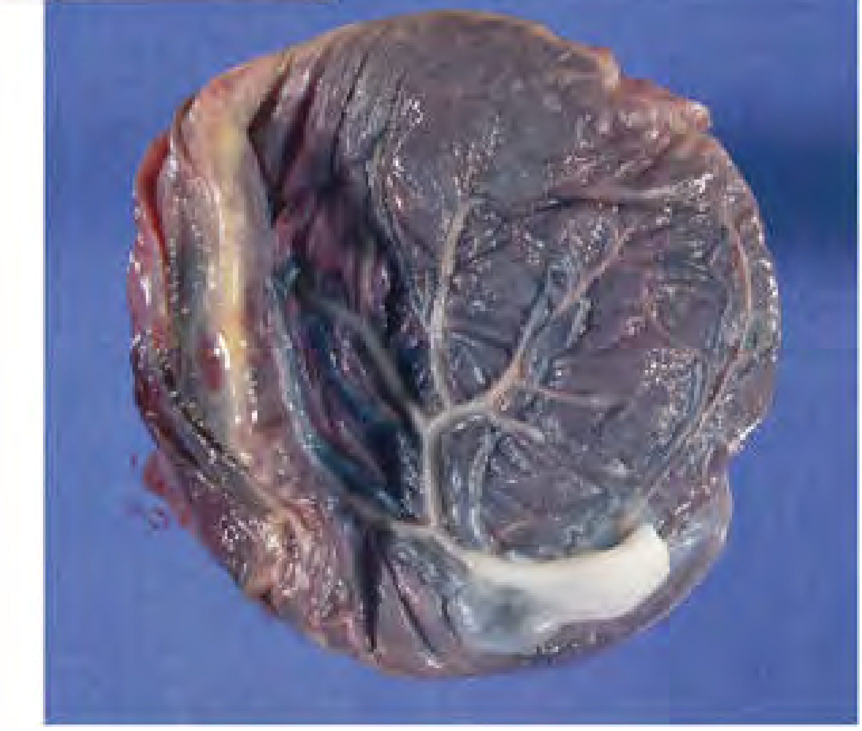




Rappel anatomique

- **Face choriale ou fœtale-**
- **au contact du fœtus**
- - zone **d'implantation du cordon ombilical**
- - siège de la **ramification des vaisseaux ombilicaux**
- - face brillante, sombre et translucide, recouverte par une fine membrane **(l'amnios)**





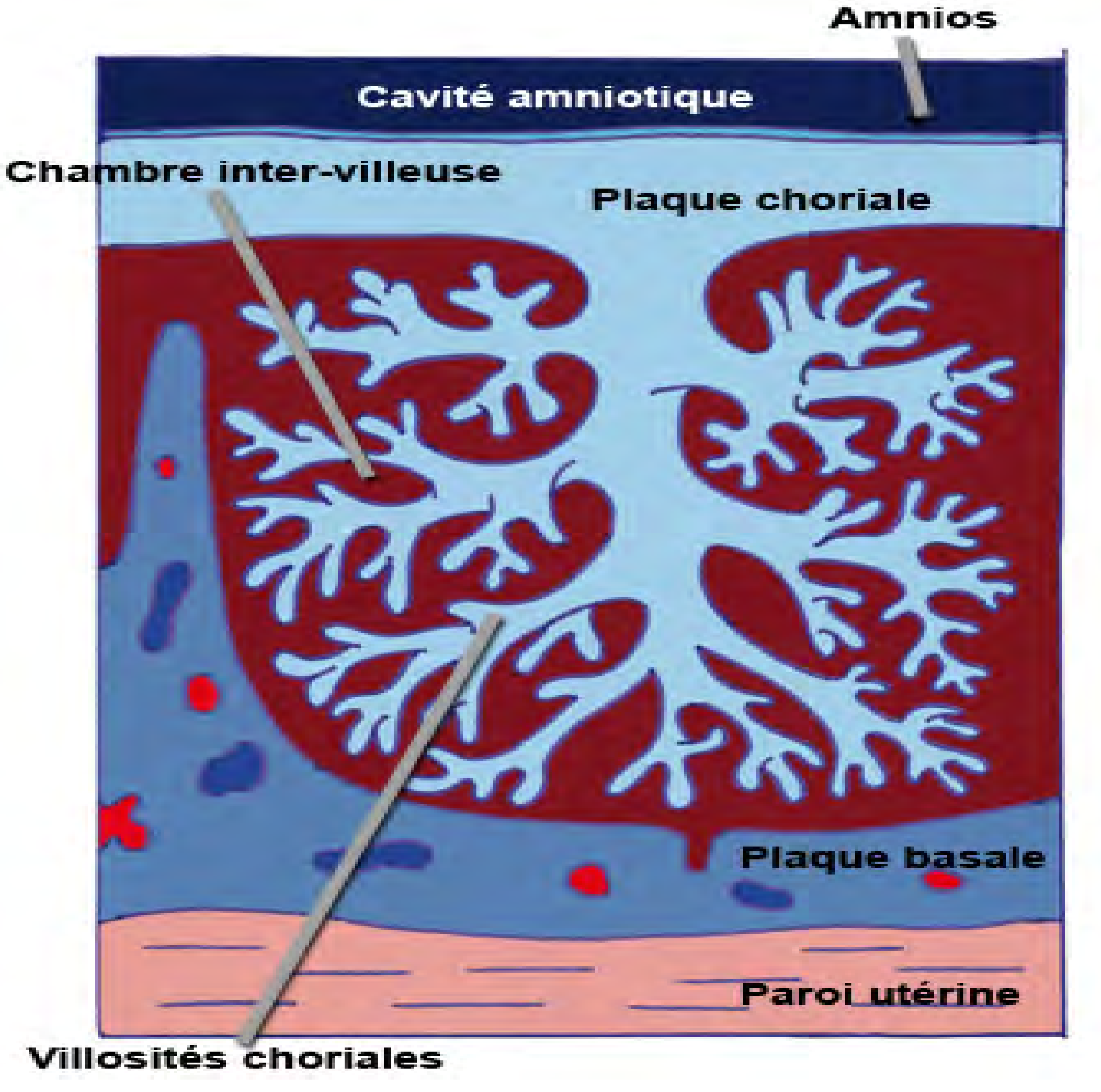
Rappel anatomique

Face basale ou maternelle

- au contact et **adhérente à l'utérus**
- irrégulière
- mate, marron foncé
- **creusée de sillons** (septa) délimitant des lobules ou **cotylédons**



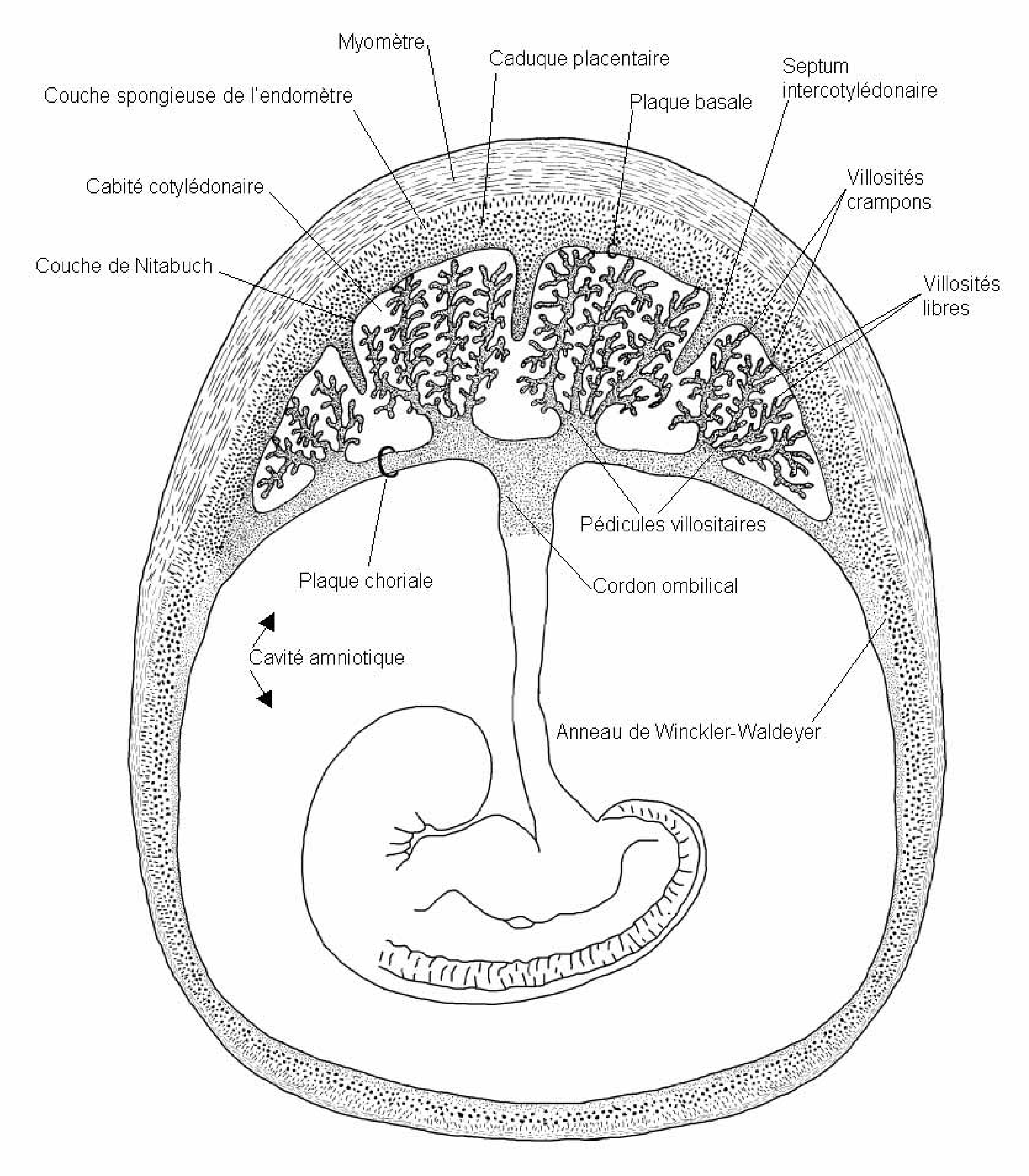
Rappel histologique



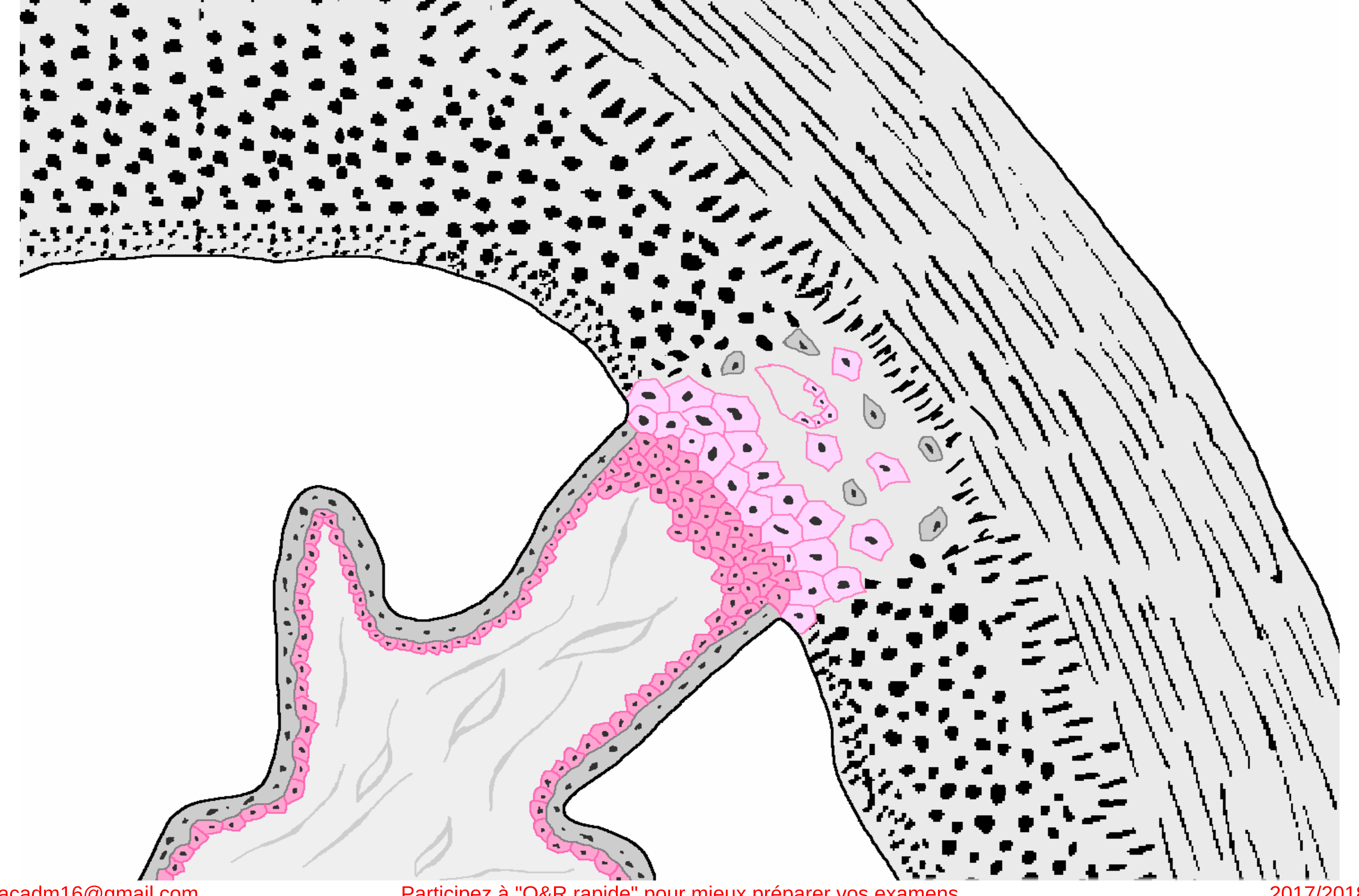
Plaque basale :

correspond au **plan de clivage** entre le placenta et l'utérus lors de la délivrance

- constituée de trophoblaste et de la **caduque**
- forme des replis (septa) délimitant **les cotylédons**


Myomètre
Caduque placentaire
Septum
intercotylédonaire
Couche spongieuse de l'endomètre
Plaque basale
Cabité cotylédonaire
Villosités
crampons
Couche de Nitabuch
Villosités
libres
Pédicules villositaires
Plaque choriale
Cordon ombilical
Cavité amniotique
Anneau de Winckler-Waldeyer

Rappel histologique



Maladie du trophoblastes

- Môle hydatiforme :
  - Complète
  - Partielle
- Môle invasive
- Choriocarcinome

Maladie du trophoblastes

- Nécessité d'un minimum de renseignements
- –Date des DR
- –Clinique
- –Echographie, IRM…..
- –Evolution des βHCG
- •Nécessité d'un échantillonnage minimum
- •Nécessité d'un caryotype

Môle hydatiforme

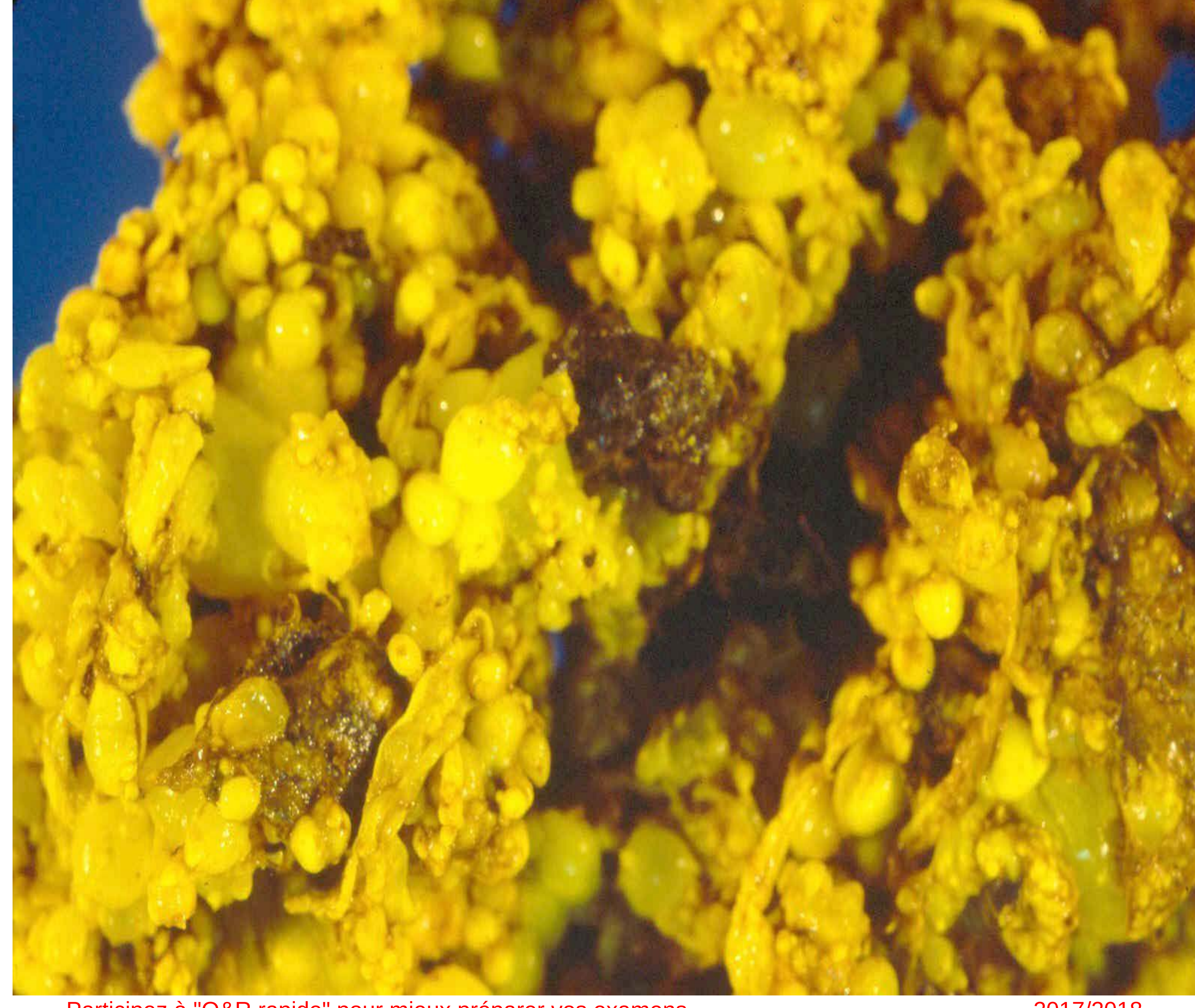
Définition (OMS) : placenta anormal avec hydrops villositaire et un degré variable de prolifération trophoblastique.

Elle peut être :

- Complète
- Partielle
- Invasive

Môle hydatiforme complète

- **Macroscopie:** Matériel abondant, hémorragique composé de vésicules de 10 à 15 mm de diamètre environ. Aucun fœtus.

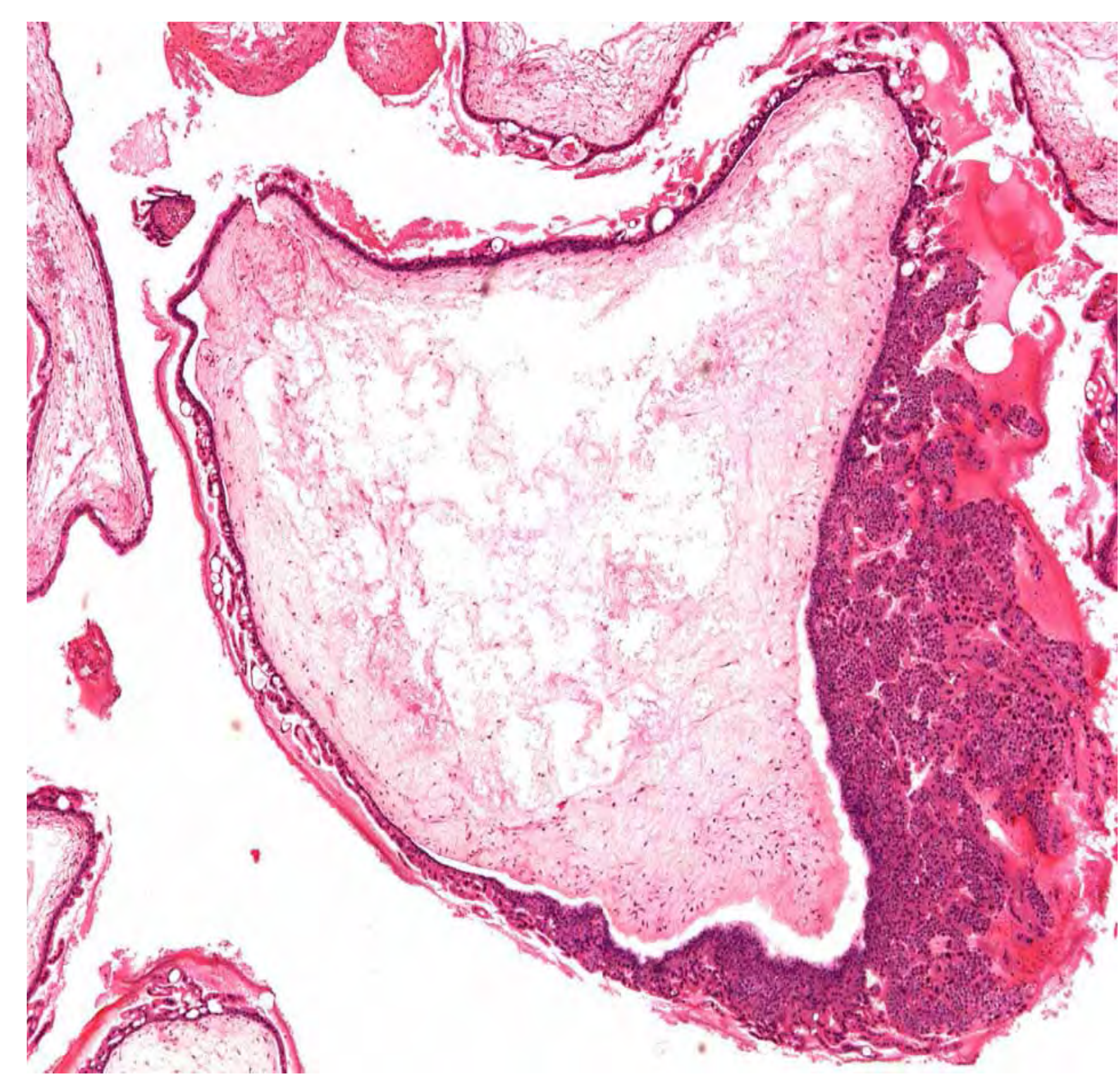


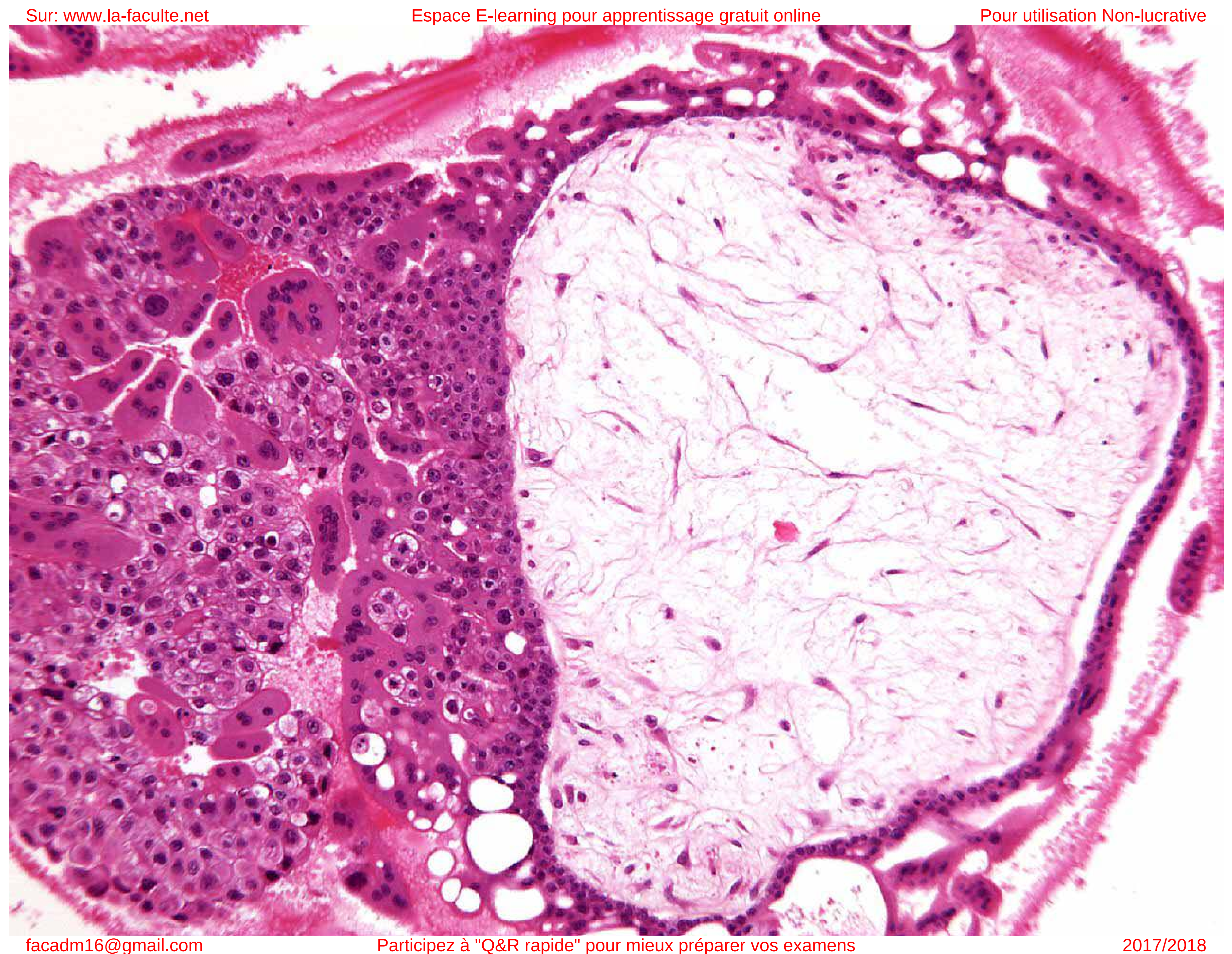
Môle hydatiforme complète

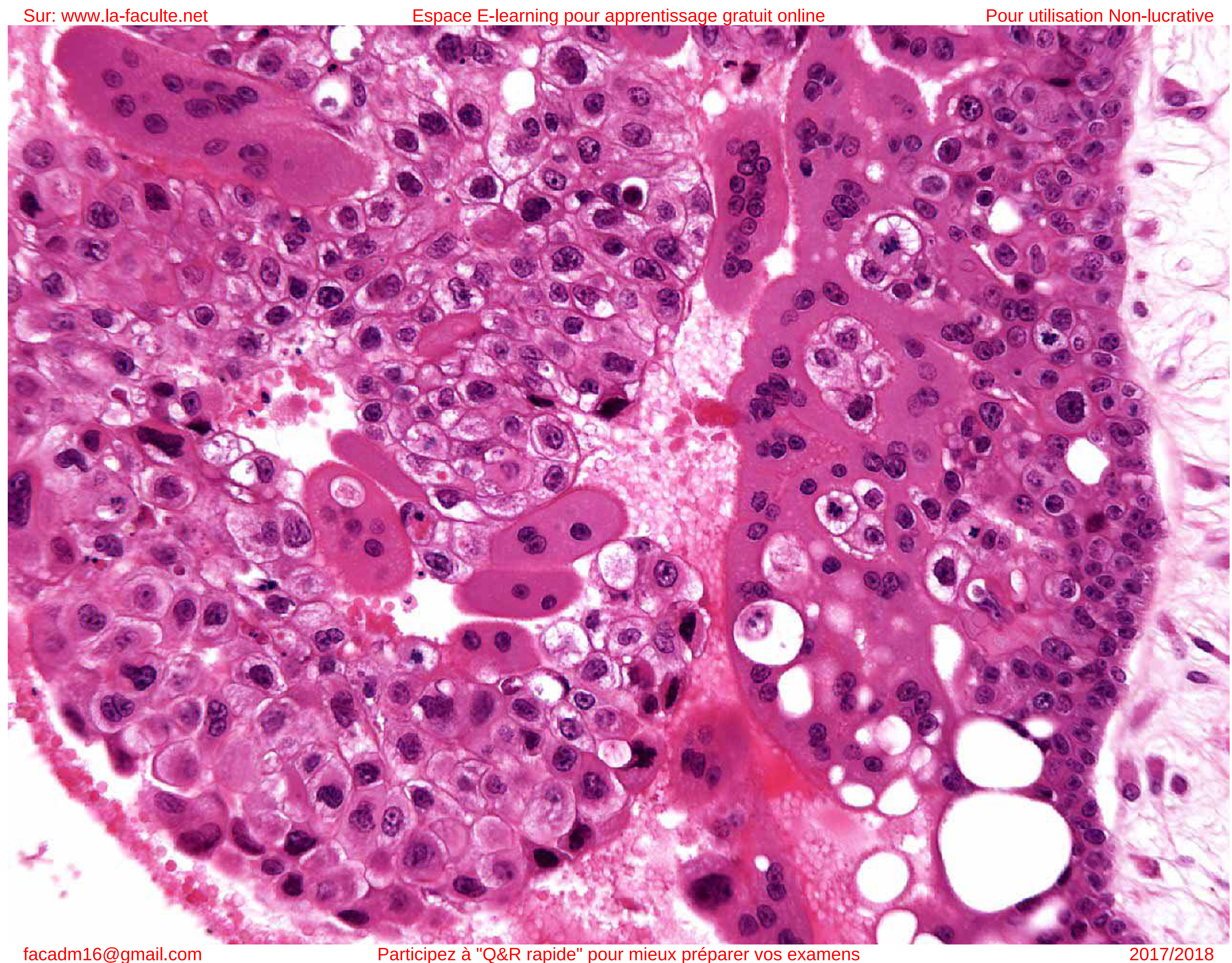
Microscopie optique:

–Hydrops de l'ensemble des villosités avec kystisation et hyperplasie du trophoblaste périvillositaire.

–Rares vaisseaux ne contenant pas d'hématies nucléés







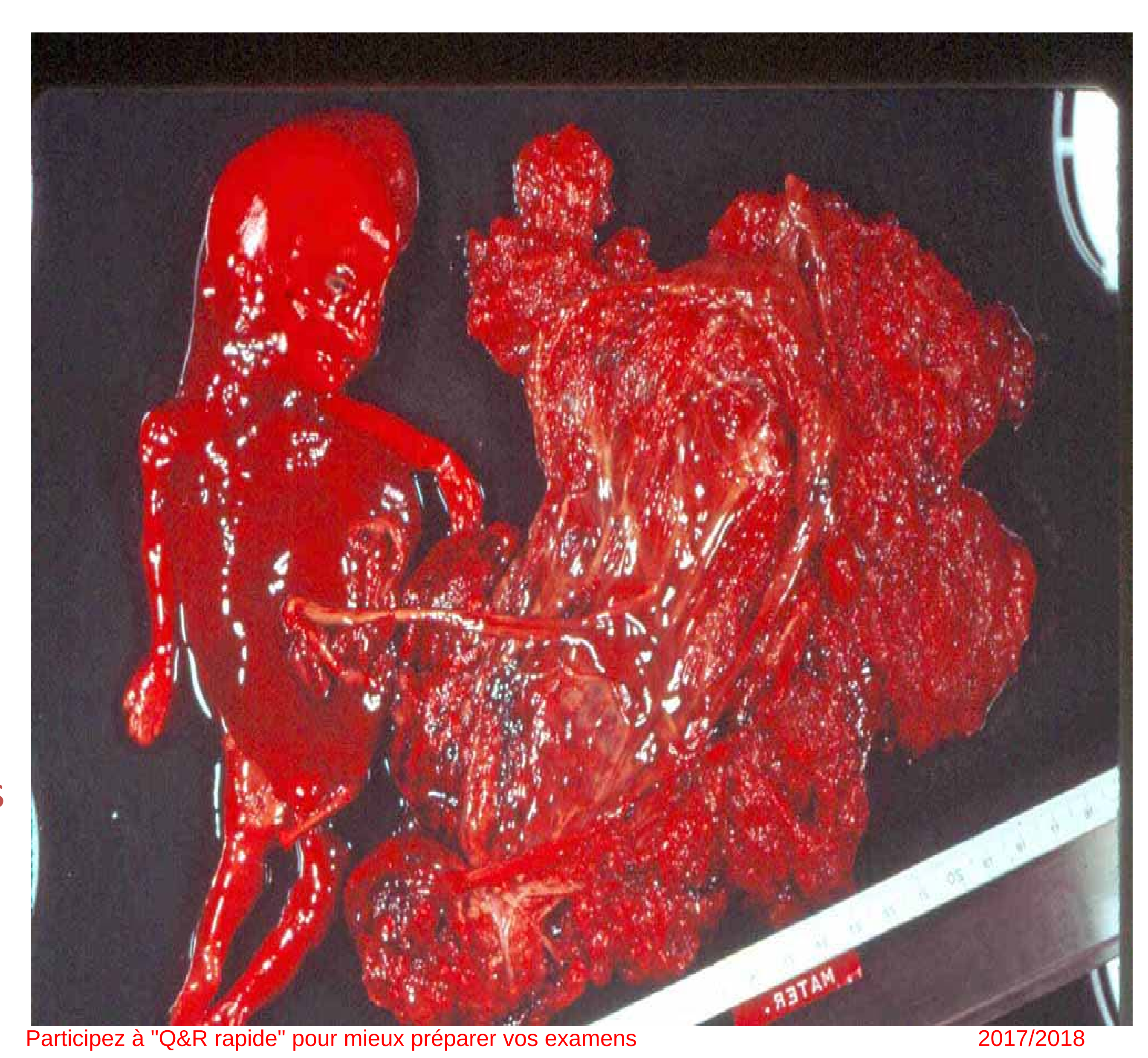
Môle hydatiforme complète

- **Caryotype:**

Diploïde dans 75% à 85% de type 46 XX, dans les autres cas 46 XY.

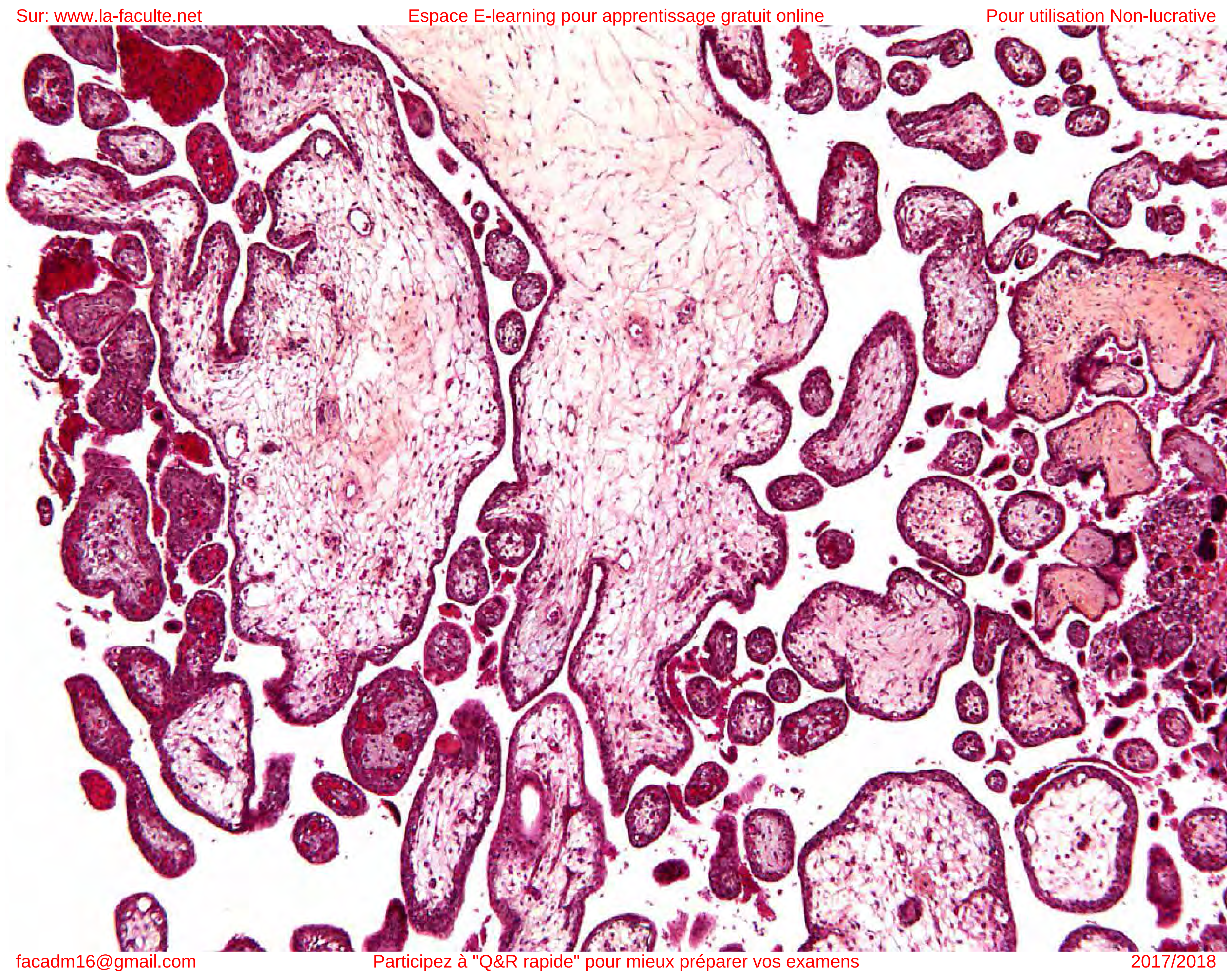
Môle hydatiforme partielle

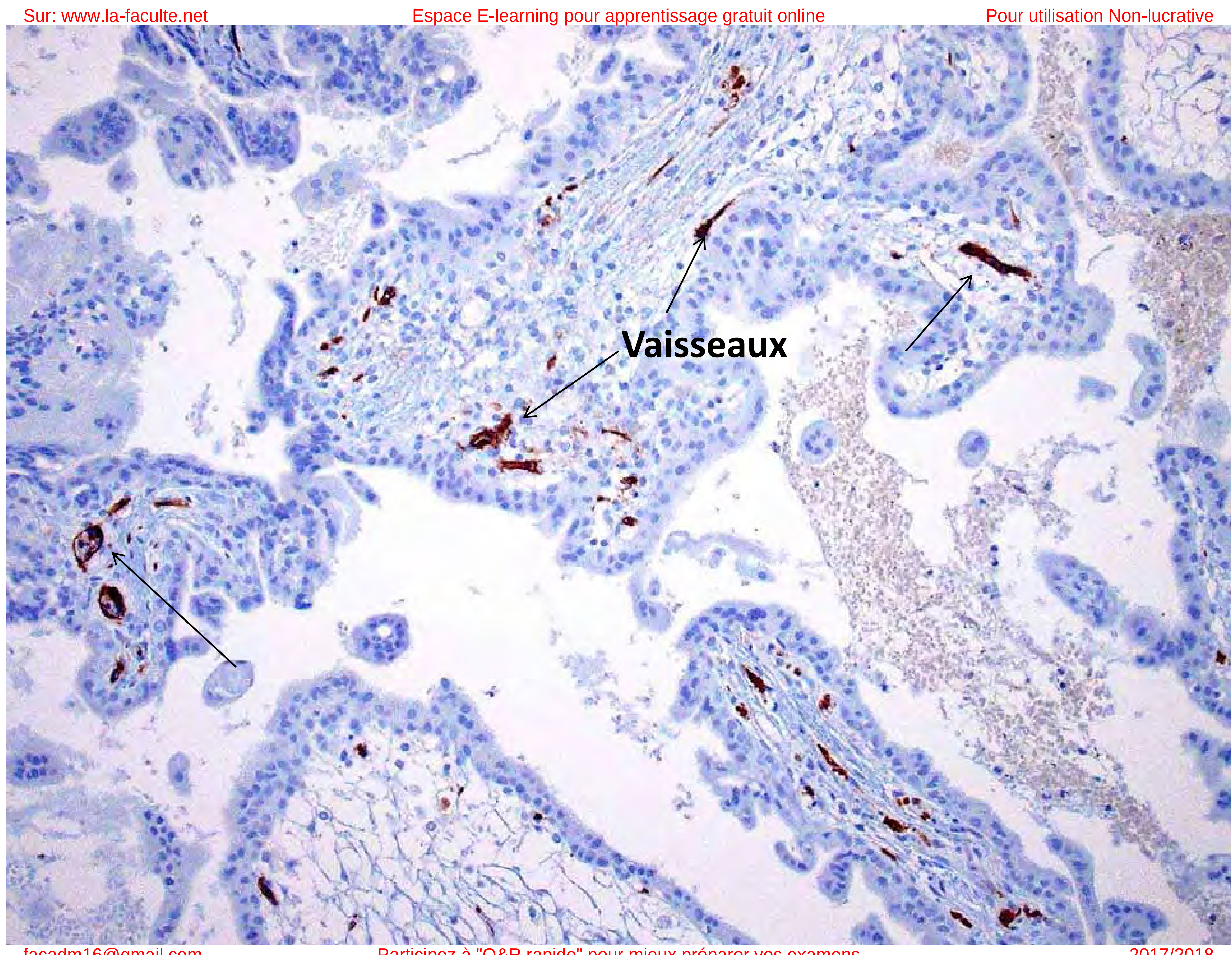
- **Macroscopie:**
- –Matériel moins abondant que dans la mole hydatiforme complète
- –Mélange de villosités môlaires et non môlaires.
- –Une cavité amniotique est visible avec foetus en voie de lyse



Môle hydatiforme partielle

- **Microscopie optique:**
- –Mélange de villosités môlaires et non môlaires
- –Hyperplasie discrète du trophoblaste périvillositaire.
- –Invaginations et kystes à double revêtement.
- –Villosités vascularisées avec parfois des hématies nuclées.
- –Cytotrophoblaste récurrent intravillositaire.




Vaisseaux

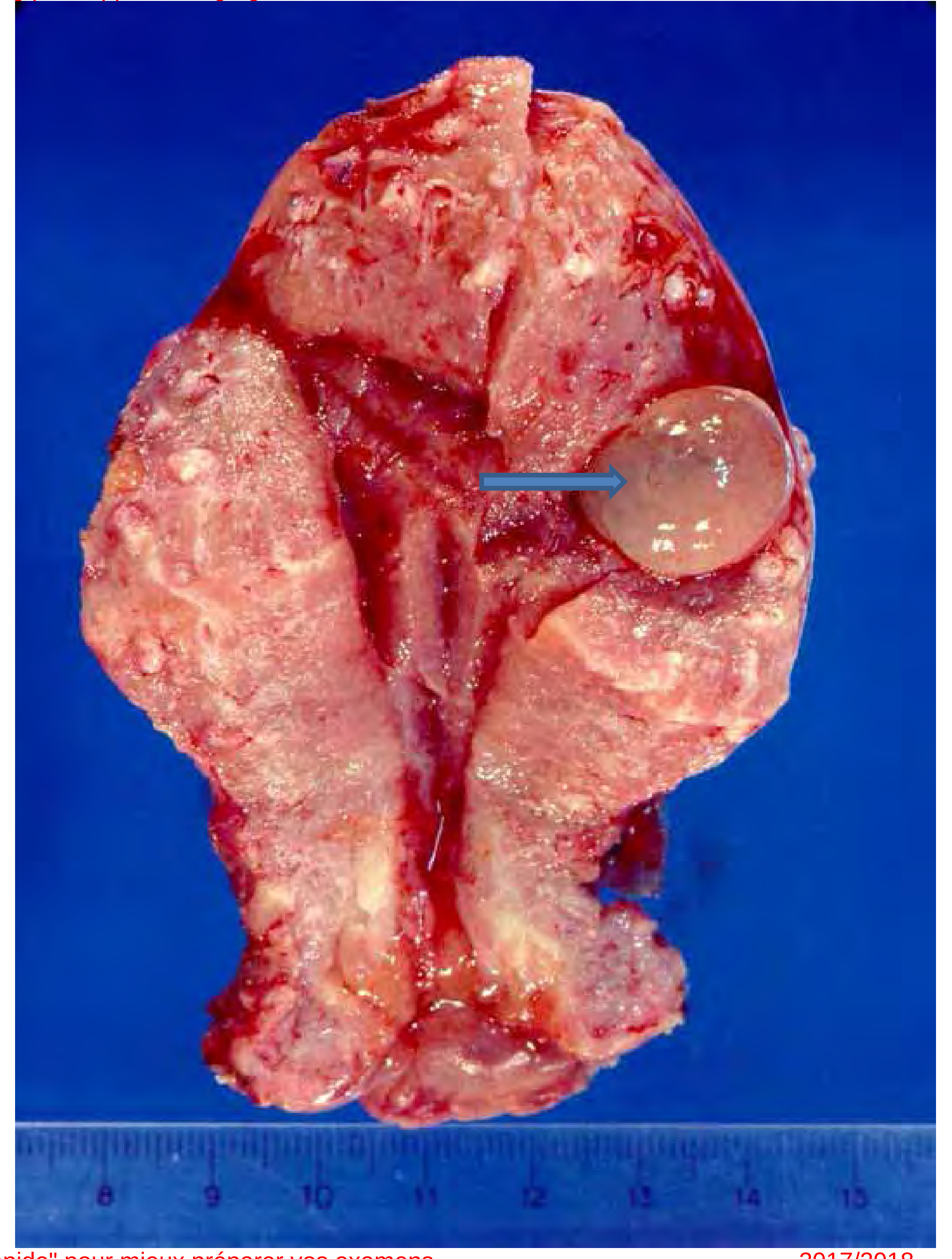
Môle hydatiforme partielle

- **Caryotype:**
- –Triploïde avec un caryotype 69 XXX, 69 XXY ou 69 XYY

Môle invasive

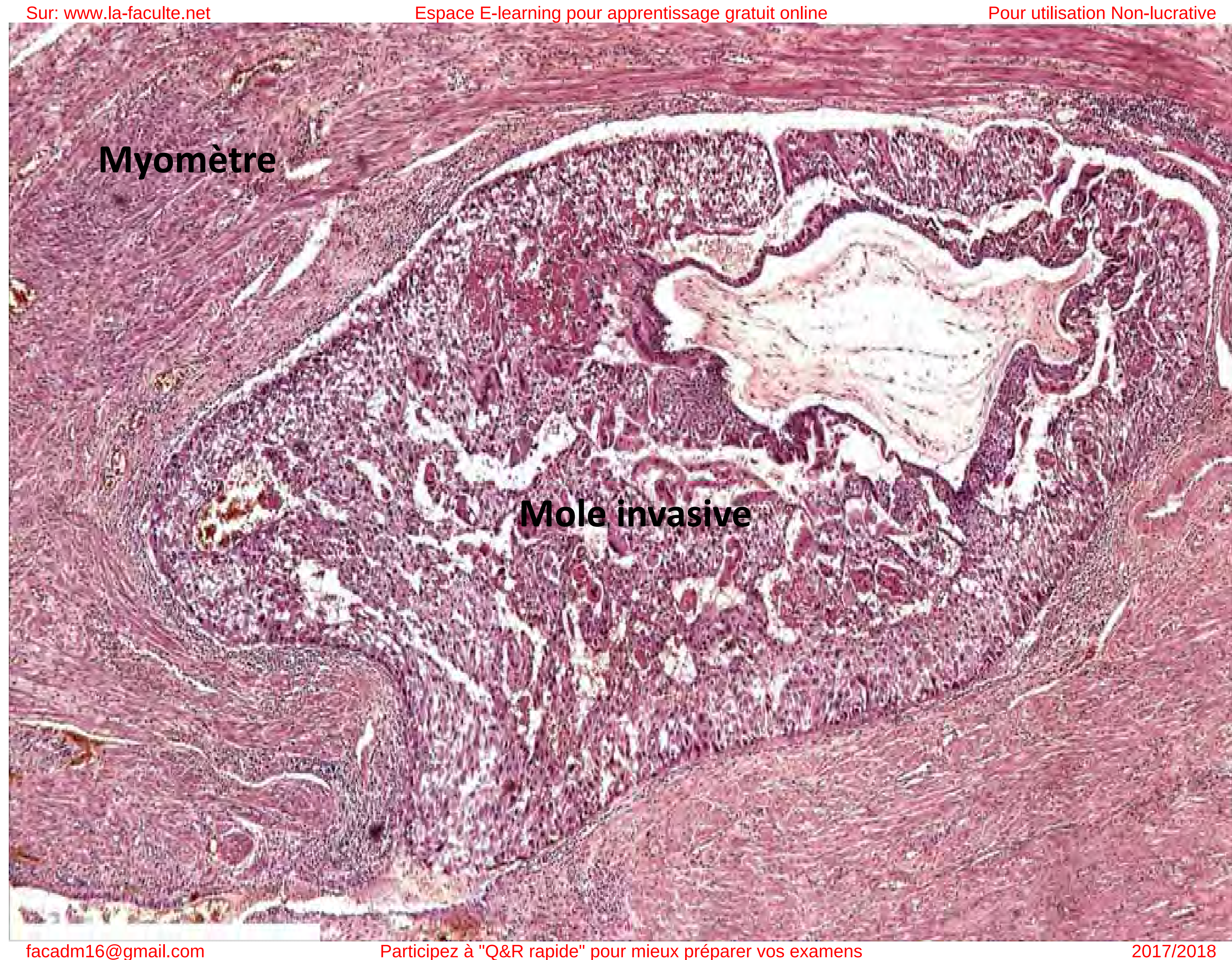
- **Macroscopie:**

De volumineuses villosités molaires sont visibles au sein du myomètre ou dans le ligament large.

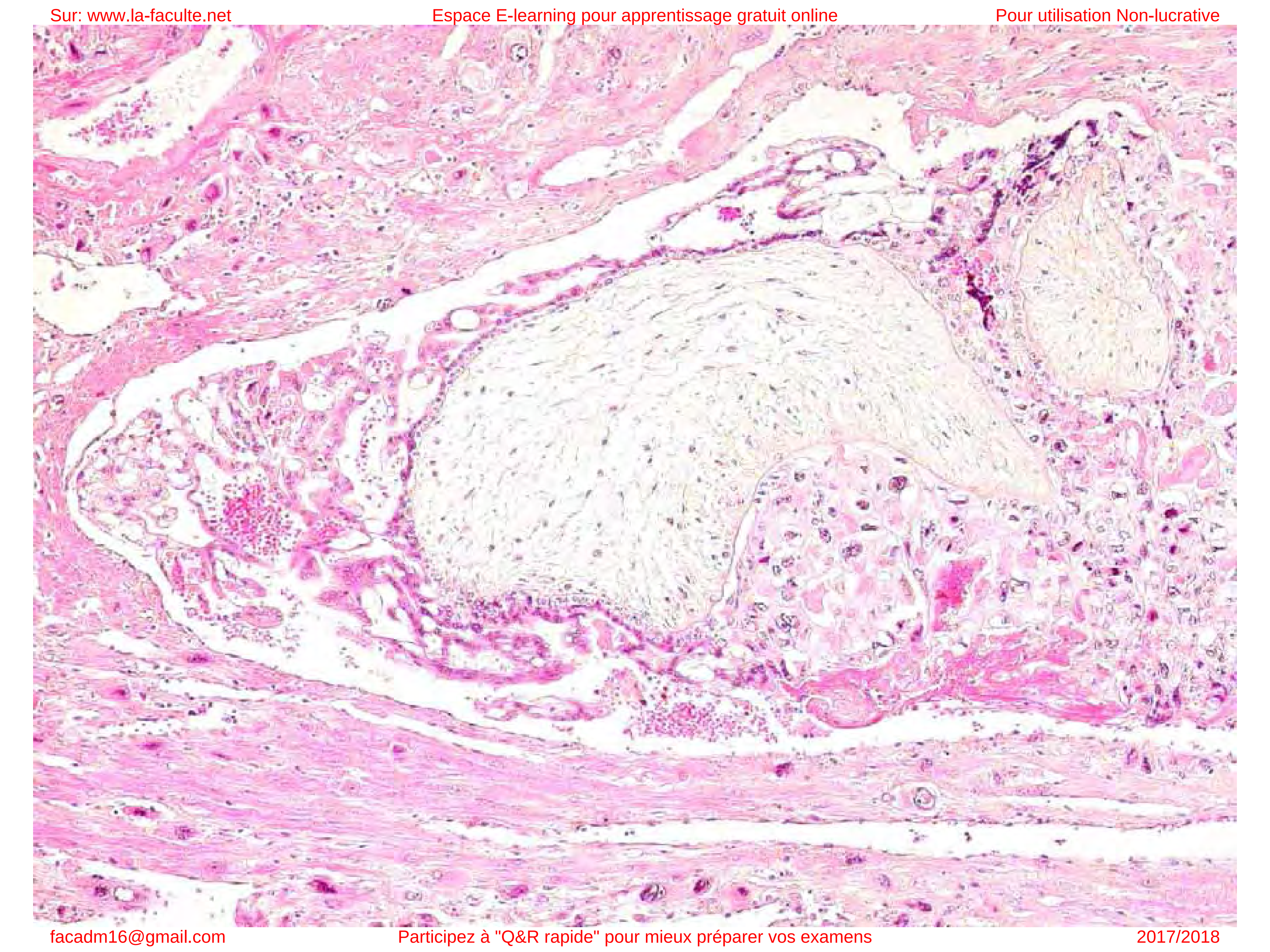


Môle invasive

- **Microscopie optique:**
- Les villosités molaires sont présentes au sein du myomètre le plus souvent dans la lumière de volumineux vaisseaux utérins, au contact direct de l'endothélium vasculaire


Myomètre
Mole invasive





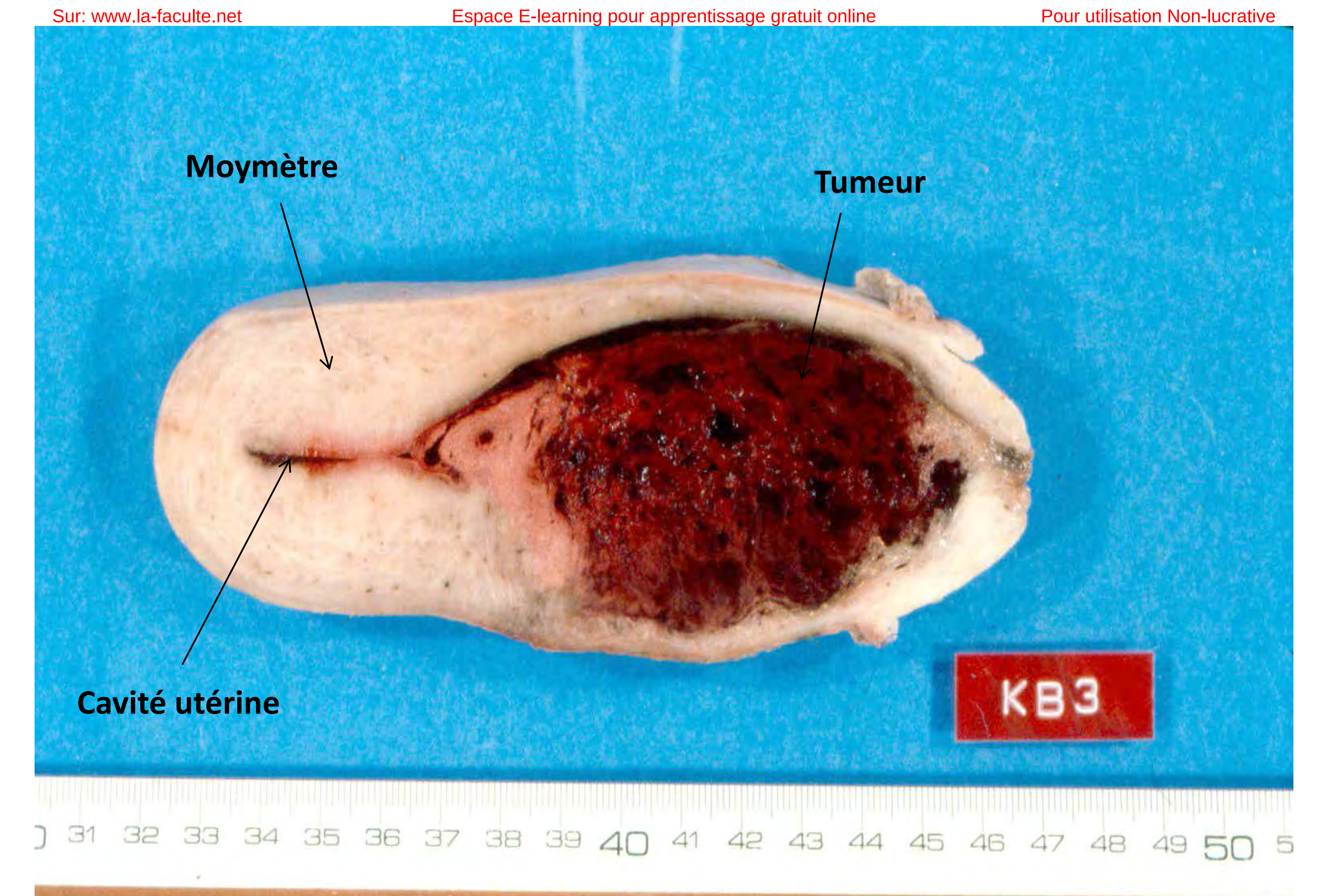
Choriocarcinome

- **Macroscopie:**

Lésions nodulaires hémorragiques, à développement intracavitaire et/ou intramural, nécrose.

Les lésions sont mal limitées,

Aucune villosité n'est observée


Moymètre
Tumeur
Cavité utérine
KB3
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50


0 1 2 cm 3 4 5
BWH GYN Pathology

Choriocarcinome

- **Microscopie optique:**

  Lacs sanguins bordés de syncitiotrophoblaste et plus en dehors de cytotrophoblaste associé à des cellules intermédiaires .

